

Słowa - linie

Wygenerowano przez Doxygen 1.8.16



<b>1 Indeks klas</b>	<b>1</b>
1.1 Lista klas	1
<b>2 Indeks plików</b>	<b>3</b>
2.1 Lista plików	3
<b>3 Dokumentacja klas</b>	<b>5</b>
3.1 Dokumentacja struktury lines	5
3.1.1 Opis szczegółowy	5
3.2 Dokumentacja struktury words	5
3.2.1 Opis szczegółowy	6
<b>4 Dokumentacja plików</b>	<b>7</b>
4.1 Dokumentacja pliku definicje.c	7
4.1.1 Dokumentacja funkcji	7
4.1.1.1 add_to_list()	7
4.1.1.2 create_output()	8
4.1.1.3 delete_list()	8
4.1.1.4 print_list()	8
4.1.1.5 read_input()	9
4.2 Dokumentacja pliku deklaracje.h	9
4.2.1 Dokumentacja definicji typów	9
4.2.1.1 lines	9
4.2.1.2 words	10
4.2.2 Dokumentacja funkcji	10
4.2.2.1 add_to_list()	10
4.2.2.2 create_output()	10
4.2.2.3 delete_list()	11
4.2.2.4 print_list()	11
4.2.2.5 read_input()	11
4.3 Dokumentacja pliku main.c	12
<b>Indeks</b>	<b>13</b>



# Rozdział 1

## Indeks klas

### 1.1 Lista klas

Tutaj znajdują się klasy, struktury, unie i interfejsy wraz z ich krótkimi opisami:

<a href="#">lines</a>	.....	5
<a href="#">words</a>	.....	5



## Rozdział 2

# Indeks plików

### 2.1 Lista plików

Tutaj znajduje się lista wszystkich udokumentowanych plików z ich krótkimi opisami:

<a href="#">definicje.c</a>	7
<a href="#">deklaracje.h</a>	9
<a href="#">main.c</a>	12





## Rozdział 3

# Dokumentacja klas

### 3.1 Dokumentacja struktury lines

```
#include <deklaracje.h>
```

#### Atrybuty publiczne

- int **line**
- struct [lines](#) \* **pNext**

#### 3.1.1 Opis szczegółowy

Lista jednokierunkowa numerow lini. Struktura przechowujaca numer lini w ktorej wystapilo slowo.

##### Parametry

<i>line</i>	numer lini
<i>pNext</i>	wksaznik na nastepny element listy

Dokumentacja dla tej struktury została wygenerowana z pliku:

- [deklaracje.h](#)

### 3.2 Dokumentacja struktury words

```
#include <deklaracje.h>
```

#### Atrybuty publiczne

- char \* **word**
- struct [lines](#) \* **lines\_head**
- struct [words](#) \* **pNext**

### 3.2.1 Opis szczegółowy

Lista jednokierunkowa słów. Struktura przechowująca dane wczytanego słowa

Parametry

<i>word</i>	słowo wczytane z pliku
<i>line_number</i>	numer linii z której zostało wczytane dane słowo
<i>pNext</i>	wskaznik na następny element listy

Dokumentacja dla tej struktury została wygenerowana z pliku:

- [deklaracje.h](#)

## Rozdział 4

# Dokumentacja plików

### 4.1 Dokumentacja pliku definicje.c

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
#include <stdbool.h>
#include <ctype.h>
#include "deklaracje.h"
```

#### Funkcje

- void `add_to_list` (`words **pHead`, `char *new_word`, `int line_nr`)
- void `print_list` (`words *pHead`)
- void `read_input` (`char *input_name`, `words **pHead`)
- void `create_output` (`words *pHead`, `char *output_name`)
- void `delete_list` (`words **pHead`)

#### 4.1.1 Dokumentacja funkcji

##### 4.1.1.1 `add_to_list()`

```
void add_to_list (
    words ** pHead,
    char * word,
    int line_nr )
```

Funkcja dodaje do listy nowe słowo wraz z linią, lub gdy słowo już jest w liście - dodaje tylko kolejny nr linii

**Parametry**

<i>pHead</i>	wskaznik na glowe listy slow
<i>new_word</i>	slovo ktore ma byc dodane do listy
<i>line_nr</i>	nr lini w ktorym znajduje sie slovo

**4.1.1.2 create\_output()**

```
void create_output (
    words * pHead,
    char * output_name )
```

Funkcja zapisuje do pliku slova z listy

**Parametry**

<i>pHead</i>	wskaznik na poczatek listy
<i>output_name</i>	nazwa pliku wyjsciowego

**4.1.1.3 delete\_list()**

```
void delete_list (
    words ** pHead )
```

Funkcja usuwajaca dynamicznie alokowane elementy listy, aby pozbyc sie wyciekow pamieci

**Parametry**

<i>pHead</i>	wskaznik na poczatek listy
--------------	----------------------------

**4.1.1.4 print\_list()**

```
void print_list (
    words * pHead )
```

Funkcja do testowania dodawania do listy

**Parametry**

<i>pHead</i>	wskaznik na poczatek listy
--------------	----------------------------

#### 4.1.1.5 read\_input()

```
void read_input (
    char * input_name,
    words ** pHead )
```

Funkcja czyta słowa z pliku i używając funkcji `add_to_list` tworzy listę ze słowami

##### Parametry

<i>input_name</i>	nazwa pliku wejściowego
<i>pHead</i>	wskaznik na początek listy

## 4.2 Dokumentacja pliku deklaracje.h

### Komponenty

- struct `words`
- struct `lines`

### Definicje typów

- typedef struct `words` `words`
- typedef struct `lines` `lines`

### Funkcje

- void `add_to_list` (`words **pHead`, `char *word`, `int line_nr`)
- void `read_input` (`char *input_name`, `words **pHead`)
- void `create_output` (`words *pHead`, `char *output_name`)
- void `print_list` (`words *pHead`)
- void `delete_list` (`words **pHead`)

#### 4.2.1 Dokumentacja definicji typów

##### 4.2.1.1 lines

```
typedef struct lines lines
```

Lista jednokierunkowa numerów linii. Struktura przechowująca numer linii w której wystąpiło słowo.

## Parametry

<i>line</i>	numer lini
<i>pNext</i>	wskaznik na następny element listy

#### 4.2.1.2 words

```
typedef struct words words
```

Lista jednokierunkowa słów. Struktura przechowująca dane wczytanego słowa

## Parametry

<i>word</i>	słowo wczytane z pliku
<i>line_number</i>	numer lini z której zostało wczytane dane słowo
<i>pNext</i>	wskaznik na następny element listy

### 4.2.2 Dokumentacja funkcji

#### 4.2.2.1 add\_to\_list()

```
void add_to_list (
    words ** pHead,
    char * word,
    int line_nr )
```

Funkcja dodaje do listy nowe słowo wraz z linią, lub gdy słowo już jest w liście - dodaje tylko kolejny nr lini

## Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na głowę listy słów
<i>new_word</i>	słowo które ma być dodane do listy
<i>line_nr</i>	nr lini w którym znajduje się słowo

#### 4.2.2.2 create\_output()

```
void create_output (
    words * pHead,
    char * output_name )
```

Funkcja zapisuje do pliku słowa z listy

## Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na początek listy
<i>output_name</i>	nazwa pliku wyjściowego

**4.2.2.3 delete\_list()**

```
void delete_list (
    words ** pHead )
```

Funkcja usuwająca dynamicznie alokowane elementy listy, aby pozbyć się wycieków pamięci

## Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na początek listy
--------------	----------------------------

**4.2.2.4 print\_list()**

```
void print_list (
    words * pHead )
```

Funkcja do testowania dodawania do listy

## Parametry

<i>pHead</i>	wskaznik na początek listy
--------------	----------------------------

**4.2.2.5 read\_input()**

```
void read_input (
    char * input_name,
    words ** pHead )
```

Funkcja czyta słowa z pliku i używając funkcji `add_to_list` tworzy listę ze słowami

## Parametry

<i>input_name</i>	nazwa pliku wejściowego
<i>pHead</i>	wskaznik na początek listy

## 4.3 Dokumentacja pliku main.c

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
#include <stdbool.h>
#include <ctype.h>
#include "deklaracje.h"
```

### Funkcje

- int **main** (int argc, char \*\*argv)



# Indeks

- add\_to\_list
  - definicje.c, [7](#)
  - deklaracje.h, [10](#)
- create\_output
  - definicje.c, [8](#)
  - deklaracje.h, [10](#)
- definicje.c, [7](#)
  - add\_to\_list, [7](#)
  - create\_output, [8](#)
  - delete\_list, [8](#)
  - print\_list, [8](#)
  - read\_input, [9](#)
- deklaracje.h, [9](#)
  - add\_to\_list, [10](#)
  - create\_output, [10](#)
  - delete\_list, [11](#)
  - lines, [9](#)
  - print\_list, [11](#)
  - read\_input, [11](#)
  - words, [10](#)
- delete\_list
  - definicje.c, [8](#)
  - deklaracje.h, [11](#)
- lines, [5](#)
  - deklaracje.h, [9](#)
- main.c, [12](#)
- print\_list
  - definicje.c, [8](#)
  - deklaracje.h, [11](#)
- read\_input
  - definicje.c, [9](#)
  - deklaracje.h, [11](#)
- words, [5](#)
  - deklaracje.h, [10](#)